

1. Общие сведения об изделии

1.1 Извещатель охранный ручной радиоканальный (радиокнопка тревожной сигнализации) ИО10110-2 «Ладога КТС-РК» (далее – КТС-РК), предназначен для ручного формирования кодов управления и извещений путем дистанционной беспроводной передачи идентифицируемых сигналов (сообщений) по двустороннему радиоканалу в диапазоне частот от 433,05 до 434,79 МГц в соответствии с протоколом «Риэлта-Контакт-Р».

Извещатель предназначен для работы в составе прибора приемно-контрольного охранно-пожарного ППКОП 010304059-8/80-2 «Ладога-А» БФЮК.425513.001 ТУ (далее – ППКОП «Ладога-А») либо другого прибора приемно-контрольного (далее – ППК), поддерживающего протокол радиоканального обмена «Риэлта-Контакт-Р».

Извещатель не требует получения разрешения и регистрации радиочастотного средства согласно Постановления правительства РФ №837 от 13.11.2011.

1.2 Электропитание извещателя осуществляется напряжением 3 В постоянного тока от гальванического элемента питания CR2032, размещенного внутри корпуса извещателя и обеспечивающего его функционирование на срок не менее года при нормальных климатических условиях при средней частоте применения два раза в сутки.

1.3 Извещатель формирует следующие виды индикации:

а) индикация при связывании:

- свечение светодиода зеленым цветом при нажатии любой кнопки – извещатель работает в режиме «Связывание»;
- включение красного светодиода на время не менее 2 с при отпускании кнопки извещателя находящегося в режиме «Связывание» – связывание извещателя с ППК выполнено.

б) индикация в рабочем режиме:

- включение красного светодиода при удержании любой нажатой кнопки – информация о «длинном» нажатии (более 2 с);
- попеременное включение светодиода красным и зеленым цветом при отпускании кнопки – отсутствует связь с ППК;
- при получении сообщения от ППК включается светодиод в режиме, определяемом ППК;
- серия включений (от одного до трех) светодиода зеленого цвета после нажатия и отпускания кнопки для тестирования и получения сообщения от ППК – оценка качества связи.

2. Особенности КТС-РК

2.1 Имеет четыре кнопки, которые могут использоваться для передачи кодов управления (скан-кодов), реализованных в ППК.

2.2 Обеспечивает работу на одной из четырех возможных частотных литер. Номер рабочей литеры задается автоматически со стороны ППК при связывании.

2.3 Предусмотрена задержка определяемая ППК (по умолчанию 0,3 с) между передачей скан-кода и приемом сообщения от ППК.

2.4 В течение 3 с обеспечивается индикация вида сообщения от ППК на переданный скан-код.

2.5 Контролирует состояние источника питания, передает извещение о разряде батареи.

2.6 Продолжительность работы извещателя от встроенного источника питания не менее года.

3. Технические характеристики

Диапазон рабочих температур, °C от -20 до +50
Относительная влажность воздуха при 25 °C, % до 95
Масса, кг 0,03
Габаритные размеры, мм 71x40x19
Степень защиты оболочки IP40
Срок службы батареи питания не менее года (при нормальных условиях)

Электропитание извещателя осуществляется от батареи типа CR2032.

4. Комплектность

Комплект поставки извещателя представлен в таблице 1.
Таблица 1

Обозначение	Наименование и обозначение	Кол.
БФЮК.464511.001	Извещатель охранный ручной радиоканальный ИО10110-2 «Ладога КТС-РК» Элемент питания CR2032	1 шт. 1 шт.
БФЮК.464511.001 ЭТ	Извещатель охранный ручной радиоканальный ИО10110-2 «Ладога КТС-РК». Этикетка	1 экз.

5. Внешний вид КТС-РК

Внешний вид КТС-РК приведен на рисунке 1.

Основными элементами КТС-РК являются: корпус (1), кнопка для подачи извещения «Тревога» (2) (при работе с ППКОП Ладога-А), светодиодный индикатор (3), кнопки для передачи дополнительных кодов управления (4, 5). При совместной работе с ППК эти кнопки могут использоваться для постановки (4) или снятия (5) раздела с охраны. Кнопка для передачи тестового извещения (6).

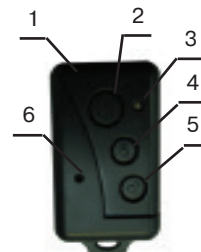


Рисунок 1

6. Светодиодная индикация

На переданный скан-код кнопок 2, 4, 5, 6 (рисунок 1) ППК могут быть реализованы следующие виды индикации:

- непрерывное горение красного светодиода;
- прерывистое горение красного светодиода;
- непрерывное горение зеленого светодиода;
- прерывистое горение зеленого светодиода.

Для кнопки тестового сообщения (рисунок 1) после одного из вышеперечисленных видов индикации вспышками зеленого светодиода отображается оценка качества связи (таблица 2).

7. Ввод в эксплуатацию (связывание с ППК или приемником извещений)

Процедура связывания предназначена для регистрации в ППК (приемник) подключаемого извещателя, назначения ему номера сети и номера частотной литеры, выбранных для данного ППК (приемника), индивидуального адреса [номера зоны в ППК (приемника)], инициализации системы кодирования информации, обмена дополнительной служебной информацией.

1. Вскройте корпус извещателя, отвинтив винт с тыльной стороны и установите элемент питания CR2032. Закройте корпус извещателя.

2. Если извещатель не находится в режиме связывания [см. п.1.3а)] необходимо выполнить следующие действия.

2.1 Произведите длинное нажатие кнопки для передачи тестового извещения (6), подтверждаемое включением красного светодиода [см. п. 1.3 б)]. Продолжайте удерживать кнопку до последующего включения зеленого светодиода.

2.2 При появлении индикации зеленого цвета кнопку следует отпустить и затем три раза нажать с интервалом не более 0,5 с.

Каждое нажатие сопровождается вспышкой зеленого светодиода. Вспышка красного светодиода подтверждает переход извещателя в режим «Связывание».

3. Для регистрации в ППК (приемник) нажмите на любую кнопку. При успешном связывании с ППК цвет индикации должен измениться с зеленого на красный.

Примечания

1. Извещатель, полученный с завода-изготовителя, уже готов к процедуре связывания и не требует выполнения процедур, описанных в п. 2 раздела 7.

2. Номер зоны определяется в соответствии с инструкцией на ППКОП (приемник извещений).

8. Рекомендации по применению КТС-РК

При вводе в эксплуатацию необходимо оценить качество связи во всех возможных местах подачи тревожного извещения. Для этого необходимо нажать на кнопку для подачи тестового извещения, дождаться получения сообщения от ППК (включение светодиода на 3 с), затем индикатор извещателя вспышками зеленого цвета отобразит оценку качества связи.

Таблица 2

Количество вспышек	Оценка качества связи
Одна вспышка	Не рекомендуется использовать
Две вспышки	Хорошо
Три вспышки	Отлично

При заступлении на дежурство рекомендуется проводить проверку передачи тестового извещения от КТС-РК. Это поможет своевременно выявлять извещатели с пониженным напряжением элементов питания.

9. Техническое обслуживание

Техническое обслуживание сводится к замене элемента питания. Порядок замены элемента питания описан в п.1 раздела «Ввод в эксплуатацию». После замены элемента питания необходимо убедиться в восстановлении работоспособности путем нажатия на кнопки для подачи извещений.

10. Гарантии изготовителя

10.1 ЗАО «РИЭЛТА» гарантирует соответствие извещателя требованиям технических условий БФЮК.464511.001 ТУ при соблюдении правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

10.2 Гарантийный срок хранения – 63 месяца со дня изготовления извещателя. Условия и срок хранения для батареи определяются производителем элемента питания.

10.3 Гарантийный срок эксплуатации – 60 месяцев со дня ввода в эксплуатацию в пределах гарантийного срока хранения.

10.4 Извещатель, у которого во время гарантийного срока при условии соблюдения правил эксплуатации и монтажа будет обнаружено несоответствие техническим требованиям, ремонтируется в ЗАО «РИЭЛТА».

Примечание – Гарантийные обязательства не распространяются на элементы питания.

11. Хранение и транспортирование

11.1 Извещатели должны транспортироваться в упаковке изготовителя всеми видами закрытых транспортных средств на любые расстояния.

Транспортирование в самолетах – только в герметичных отапливаемых отсеках. Транспортирование грузов морским транспортом должно производиться контейнерами в трюмах.

При транспортировании извещателей необходимо руководствоваться правилами и нормативными документами, действующими на соответствующие виды транспорта.

11.2 Условия транспортирования извещателя должны соответствовать условиям хранения 3 по ГОСТ 15150-69.

11.3 Извещатели в упаковке должны храниться на складах в условиях хранения 1 по ГОСТ 15150-69.

В помещении для хранения не должно быть токопроводящей пыли, паров кислот и щелочей, а также газов, вызывающих коррозию и разрушающих изоляцию.

12. Свидетельство о приемке и упаковке

Извещатель охранный ручной радиоканальный ИО10110-2 «Ладога КТС-РК» БФЮК.464511.001,

номер партии _____, изготовлен в соответствии с действующей технической документацией, признан годным для эксплуатации и упакован в ЗАО «РИЭЛТА».

Ответственный за приемку и упаковывание

Представитель ОТК _____

число, месяц, год

Сделано в России

Изм.2 от 11.08.14
№900074

ЗАО «РИЭЛТА», www.rielta.ru,
197101, Санкт-Петербург, ул. Чапаева, д.17, rielta@rielta.ru,
тел./факс: (812) 233-0302, 703-1360,
Тех.поддержка: тел.(812) 233-29-53, 703-13-57, support@rielta.ru.